
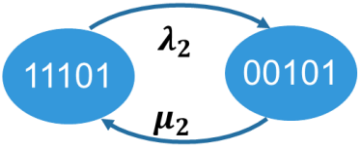
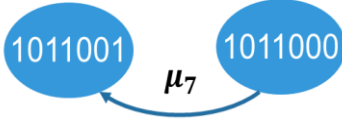

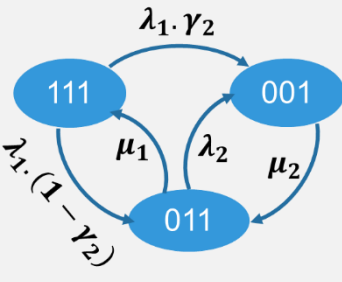
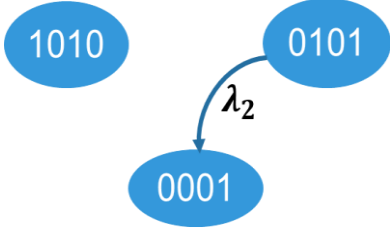
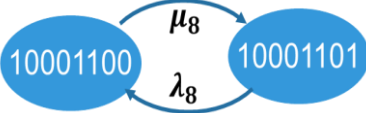
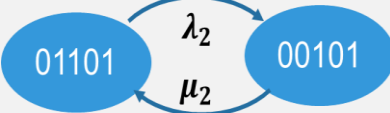


Corrigé type d'examen module GI712

Exercice 01 : (10 points)

1. Liaison entre les états

Partie de la chaîne de Markov	Description du système	Partie de la chaîne de Markov	Description du système
	<ul style="list-style-type: none"> - 5 composants en série, - un réparateur - priorité au C2 		<ul style="list-style-type: none"> - 5 composants en redondance active, - un réparateur - priorité au C2
Partie 01 (01 point)		Partie 02 (01 point)	
	<ul style="list-style-type: none"> - 7 composants en redondance passive, - un réparateur - priorité au C7 		<ul style="list-style-type: none"> - 6 composants en série, - un réparateur - priorité au C1
Partie 03 (01 point)		Partie 04 (01 point)	
	<ul style="list-style-type: none"> - 3 composants - C1 et C2 en redondance passive entre eux, - (C1, C2) les deux ensemble en série avec C3 - priorité au C2 		<ul style="list-style-type: none"> - 4 composants - C1 et C2 en série entre eux, - C3 et C4 en série entre eux - (C1, C2) ensemble en redondance active avec (C3, C4) ensemble - priorité au C3
Partie 05 (0.5 point)		Partie 06 (0.5 point)	
	<ul style="list-style-type: none"> - 8 composants en série - un réparateur - priorité au C5 		<ul style="list-style-type: none"> - 5 composants en redondance active, - un réparateur - priorité au C3
Partie 07 (01 point)		Partie 08 (01 point)	

2. Définir les parties dans lesquelles tous les états représentent des états de fonctionnement du système

Les parties sont : La partie **02**, la partie **03** et la partie **08** (**03 point**)

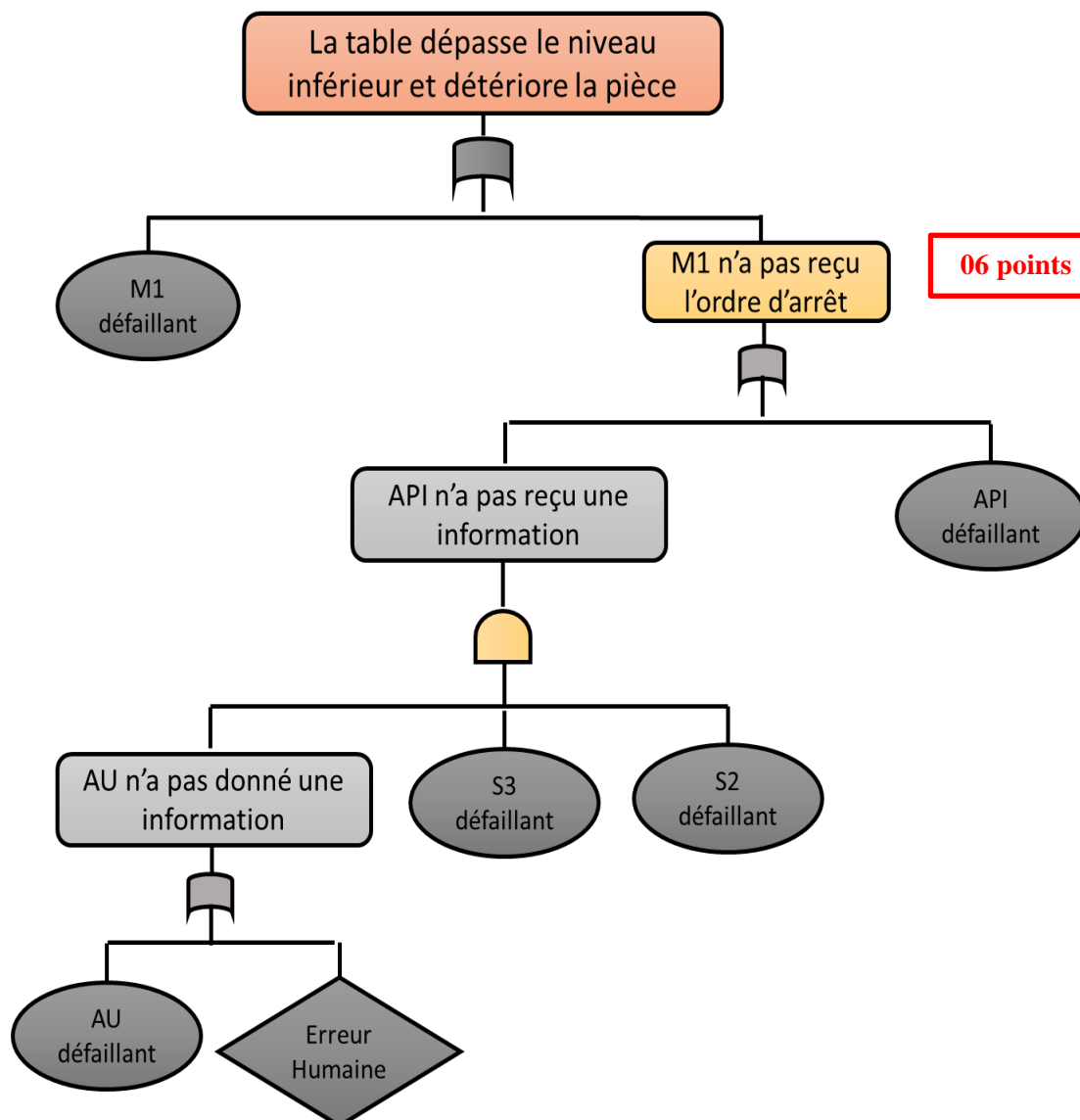
Exercice 02 : (10 points)

1. Les modes de défaillance et leurs effets sur le système

Mode de défaillance	Effet sur le système
1. Blocage en position ouverte	L'opérateur ne peut pas arrêter le système en cas d'urgence.
2. Blocage en position fermée	Pas de fonctionnement du système.

03 points

2. L'arbre de défaillance de l'évènement redouté « la table dépasse le niveau inférieur et détériore la pièce ».



06 points

3. L'arbre réduit.

